

特 許 顯(5) ##894

(2,000円) 類和 4 年 5 月 引

特許庁長官 萧 華 英 雄 殿

1. 発明の名称

プラズマ奏による研修方法

2. 発明者 住所 神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

富士通株式会社内 氏名 **简 答 基 · (版**+2名) 3.特許出頭人

住所 神奈川県川崎市中原区上小田 名称 (522)富士通株式会社

4.代理人 住所東京都港区芝罕平町13番地静光虎門で 電影(504)-0721

電話(504)-0721 ②至 氏名 弁理士(6579) 青木 朝 (ほか 2 名) 19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 50-153024

③公開日 昭 50.(1975) 12.9 ②特願昭 49-60986

②治療日 昭49(1974) 5 3/

審査請求 未請求 (全3頁)

庁内整理番号 6766 41 6442 53

9日本分類1 B31 C03C 25/002 B33/203/20

明 報 零 1 第羽の名称 ブラズマ英による新融方法 2 毎許清波の鉱脈

コフ材等の被研磨ガラス試料をブラズマ長現生 器に対して相対的に関転させ且のその能力向に相 対的に移動させ、その間にブラズマ長発生器を駆 動し、現地したプラスで表を対特の外面に当てる とKIS は新典医を研磨することを特徴とする プラズマ果による層面方法。

5. 祭明の辞組を説明

本発射はオプティカルファイバー**試料**の火炎研 脚方法に関するものである。

オプラ・カルファイバー製造法の代数的なもの Kは、ロッドインテェーブに扱いはプレフ。ーム はからあ。との方版では、クラッド材の円質にコ フ材の母体を挿入して収る試料を停職的あしてフ ティバーにするが、コアとタッドの野原に気施 第、再開始の存在するととにより生じる大飲品類 失き防しするために、次の機量が一般なたられる。 厚ち、コア材とタファド材の周面を機械研磨、化 学研磨及び/或れ位火头行躍し、特にコア材の外 面の状態がファイバー外面の状態に乗る影響する ので、コア材は領重に予備研磨した接それに火失 研磨を強さのが一枚的である。

従来の火兵研會化よるコア村の投資処理は、線 水末パーナーの火兵を表面に基準することにより 行をっている。とれば北低送用のファイバーには 対象的に大統裁性のかさい石英系のガラスが一板 に多用され、従ってとの関ガラスの海線には高温 火炎が東京されるからである。

ところで、健水素パーナーは水素と産業の発熱

反応を利用するものであるので、水(120)を発生 させる。しかも水素の存在のため専門気に悪光性 が生する。これらの事実は、コフ村の有質を好す しくない方向に変更させる側面をもたちで。即ら、 完すコフ村に要面から水がドープされる可能性が あるか、120 位その表質スペタトルが氏式状 一般に用いるレーザ光の波表線にあるので、コフ 対ので表変性を強力とす場合を増加させる不偏か

15

符例 昭50---153024 (2)

をもたらす。又、コア前が 何えば、 石英ガラス (4102) と評化できた(5102) をドープさせた前 別から成る場合には、酸水器ペーナー火兵の産元 住化 この国機のテルソイコン (51⁴⁴) 水三銀のテルイコン (51⁴⁴) 水三銀のテルイコン (51⁴⁴) 水三銀のデルイコン (51⁴⁴) の 東京スペクトンが仮 用レーツの変長域だあるため、 節記水の場合と同様にファイバー内の尤続失を増加させる不都合をしまたらす。

然る化本現明の目的は、上配職水業パーナーに よる火央研算法の欠略を固建した。これに代る火 央研算法を提供することにある。

以下本発明をその実施例により戦闘する。

第1配は木発明力法を示す説明値であり、恐に かいて、10 対象制度質、20 対コア材、30 代 高周度系統式プラスマ男生器を示している。本何 では、コブ材 20 には石灰ガラスに原化ナタン (*102) をドープしたものを用いた。これは悪倫 後質に影響され、それによって説転力と観力的 の事前力を考えられる。プラスマ男生舞 30 用の の事前力を考えられる。プラスマ男生舞 30 用の 高周被電力線化は最大出力、15502年9 のものを使用し、とれたはブラズマ用ガタとして 点火線化アルコンガス(47)のみを用い、又点火 後は酸化性学階級を得るため20%~30%の酸 業を扱入した。

火央研制サーへを導水のコア材20円には世色的5 = 4、長さ約150 = 0 ものを使用した。火央研 歯の膜のコア材は同転数約200 エ・ル・ホ・で水平 方向に参数重数約400 = メール・ホ・で水平 方向に参数重数約400 = メール・ホ・で水平 ファス・会は上からコア材の外周面に指面に参加 生じず、しかも好ましい研制度が得られるように、 ファス・会と試料との原動を通過に関節した。上 配火兵処理によりナタンをトープした石炭ガラス のコア材は、その光泉駅に対する性質を変えること まして、したまりまり、このともの研 無限関係制御を通りの具好を発電であった。

本発明方法だかいて使用するブラズマ発生部は、 東京高級で且つ酸化学開気の火英を提供するので 万本系質製化を施すめる。しかもとの基生語は、

10

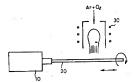
J 学加入

限示のようにパーナー円管の中心部に内置から基立して現金するプラズマ疾が何数であるので、円 管材料が火臭に狙入する危険は全くをく、使って 利度の広い火臭となる。との挙は好ましくない不 規物が火臭が潜によりコフ材ドドープされる危険 かまく、この点でも既水泉パーナーアによる火臭研 潜より倒れていると死える。

をか、本発明方法によれば、プラメマ用ポスと してアルゴン(AJ)、ネオン(In) などの不衝性 ポスのみを用いてもよいし、又とれらに原素を基 入して教価的に限化を搭弧のプラズマ長にしても よい。まいは又、酸素のみのプラズマ長にしても よい。

4 最面の簡単な影響

第1限は本発明方法を示す説明版である。 酸にかいて、10は試料服能能量、20は試料 のコブ材、50は高減波発掘式プラズマ発生器で ある。 盤 1 757



5. 添附書類の目録

(1)明	細	書	1	通	
(2) 🛭		面	1	通	
(3)委	任	状	1	通	
(4) 86	* 10	太	1	·#	

6、前記以外の発明者、特許出願人または代理人

ラッパ 富士連株式会社内

ž

(2)特許出職人.

(3)代理人

住所 東京都港区芝琴平町13番地静光虎ノ門ビル

電話 (504) - 0721 (2点) 氏 名 井理士(7079) 内 国 申 男 三河 同 所 氏 名 弁理士(7107) 山 口 耶 2 (1点) 住 所 同 所 電話 (504)-0721

氏'名 弁理士